

Vodenje in nadzor TP in DVS – izkušnje pri uporabi WiMAX in digitalnega radia

mag. Luka Močnik
Elektro Gorenjska d.d.
luka.mocnik@elektro-gorenjska.si

Tomaž Mavec
Elektro Gorenjska d.d.
tomaz.mavec@elektro-gorenjska.si

Gregor Štern
Elektro Gorenjska d.d.
gregor.stern@elektro-gorenjska.si

Marjan Kržišnik
Sipronika d.o.o.
marjan.krzisnik@sipronika.si

Povzetek – Enotna informacijsko komunikacijska infrastruktura WiMAX, ki jo uvaja podjetje Elektro Gorenjska omogoča uvedbo sodobnih sistemov vodenja in nadzora TP in DVS. Sodobni sistem vodenja uporablja TCP/IP komunikacijski protokol za komunikacijo med RTU-ji in koncentradorjem, oziroma centrom vodenja. V projektu posodobitve sistema vodenja smo poleg novega RTU-ja v DCV namestili nov koncentrador. Koncentrador podpira širok nabor komunikacijskih protokolov, ter uporabniku omogoča nadzor in upravljanje omrežja daljinsko vodenih objektov. V referatu so predstavljene izkušnje in prvi rezultati analize obratovanja v omrežju.

Remote controlled transformer substations and reclosers –experience of using WiMAX and digital radio

mag. Luka Močnik
Elektro Gorenjska d.d.
luka.mocnik@elektro-gorenjska.si

Tomaž Mavec
Elektro Gorenjska d.d.
tomaz.mavec@elektro-gorenjska.si

Gregor Štern
Elektro Gorenjska d.d.
gregor.stern@elektro-gorenjska.si

Marjan Kržišnik
Sipronika d.o.o.
marjan.krzisnik@sipronika.si

Abstract – Elektro Gorenjska's common information and communications infrastructure WiMAX, allows introduction of modern systems for management and control of substations and remote controlled reclosers. New management and control system uses TCP / IP communication protocol for communication between the RTU's and concentrator (located in remote control center). During the project of modernization of management and control system, new RTU and concentrator was installed. Concentrator supports a wide range of communication protocols, and allows the user to control and manage the network of remotely controlled substations and reclosers. This paper presents experiences and first results from operation in the field.